PAT-NO:

JP402011374A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP: 020/1374 A

TITLE:

AUTOMATIC CORRECTOR FOR PLATEN GAP

PUBN-DATE:

January 16, 1990

## INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

SUZUKI. HIROYUKI

HIRAIZUMI, KIYOSHI

#### ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

NEC CORP N/A

APPL-NO:

JP63161052

APPL-DATE: June 30, 1988

INT-CL (IPC): B41J025/308 ; B41J007/92 ; B41J011/20

US-CL-CURRENT: 400/58

## ABSTRACT:

PURPOSE: To enable fixed printing quality to be maintained by providing means for measuring the gap between a printing head and for moving the head so as to adjust the gap to a desired value.

CONSTITUTION: A main controlling part 3 causes a reflection-type sensor 2 to output an output signal from an emitting part so that the signal is reflected by a platen 4. A signal returned by reflection is received by a receiving part of the sensor 2, and is fed back to the main controlling part 3. The main controlling part 3 detects the distance between a printing head 1 and the platen 4 based on the emitted signal and the feedback signal, and operates a motor 5 to move the head upward or downward until the distance becomes equal to a desired platen gap. By this, the gap between the head 1 and the platen 4 is corrected, and the spacing therebetween can be maintained at a constantly fixed value.

COPYRIGHT: (C)1990,JPO&Japio

BEST AVAILABLE COP

௵Int. Cl. ⁵

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)1月16日

B 41 J 25/308 7/92 11/20

8403-2C 8906-2C 8804-2C

B 41 J 25/30 7/92

G A

審査請求 未請求 請求項の数 1 (

(全2頁)

❷発明の名称

ブラテンギャッブ自動補正装置 -

②特 顕 昭63-161052

②出 頤 昭63(1988)6月30日

**回**発 明 者 鈴 木

浩 之

東京都港区芝 5 丁目33番 1 号 日本電気株式会社内東京都港区芝 5 丁目33番 1 号 日本電気株式会社内

 ⑩発 明 者 平 泉 清

 ⑪出 顋 人 日本電気株式会社

東京都港区芝 5 丁目33番 1 号

190代 理 人

理 人 弁理士 山内 梅雄

### 明相音

1. 発明の名称

プラテンギャップ自動補正装置

2. 特許請求の範囲

ブリントヘッドとブラテンのギャップを測定する手段と、このギャップを所望の値にするために 的記プリントヘッドを動かす手段とを備えたこと を特徴とするブラテンギャップ自動補正装置。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明はブリントヘッドが上下動する方式のドットインパクト式ブリンタに使用して好適なもので、そのブラテンギャップ自動補正装置に関する。

〔従来の技術〕

従来、この極のブリントへッド上下動方式のブ ラテンキャップは、ブリントへッドとブラテンの キャップを削定器具で測りながら、所望のブラテ ンギャップになるまでブリントへッドの初期位置 を手で動かして補正していた。 [発明が解決しようとする課題]

本発明の目的は上述した欠点に鑑みてなされたもので、ブリントヘッドとブラテンのギャップを 常に一定に保つことができ、一定の印字品質が保 てるようにしたブリントヘッド上下動方式のブラ テンギャップ自動補正装置を提供することにある。 〔課題を解決するための手段〕

前記目的を達成するために、本発明は、ブリントへッドとブラテンのギャップを測定する手段と、このギャップを所望の値にするためにブリントへッドを動かす駆動手段とを備えた禍成としたも

PERT AVAII ARI E COD

のである。

(作用)

このように本発明に係わるブラテンギャップ自動補正装置にあっては、例定手段からの信号によって駆動手段が作動され、ブリントヘッドとプラテンのギャップを常に一定に保つようにしているので、一定の田宇品質を保つことが可能となる。 (実施例)

次に、本発明について図面を参照して説明する。 第1図は本発明に係わるブラテンギャッカる。 ドットインパーのではガリンタのブリントもは は田宇用のヘッドピン(図示せず)を有りと に動きれるようになっている。また、反射型図示 サ2はブリントへっに装着されており、 は野するが、信号を受け取る受信部を有した構造と なっている。

主制御部3は反射型センサ?から信号を出力させたり、反射された信号を帰還させたりし、これ

によりブリントへッド 1 とブラテン 4 間のギャップを計算し、過不足分をモーク 5 に出力信号を出すようになっている。このモータ 5 は主制御部 3 より信号を受け、ブリントヘッド 1 を上下動させるようになっている。

次に、本発明のブラテンギャップ補正装置の動作について説明する。

#### 〔発明の効果〕

以上説明したように本発明に係わるブリント

へ 僧 ア と か で き ると 言 っ に 足 訳 か 子 と と か で き と か で き と か で き と か で き と か で き る と 言 っ に な 果 で き る と き る と き る と で き る と で き る と で き る と で き る と で き る と で き る と で き る と で き る と で き る と で き る と の で れ た 効 果 で き る と の で れ た 効 果

## 4. 図面の簡単な説明

第: 図は本発明に係わるブリントへッド上下勤 -方式のブラテンギャップ自動補正装置の一実施例 を示す概略構成図である。

1 …… ブリントヘッド、 2 …… 反射型センサ、

3 ……主制御部、 4 ……ブラテン、

5 ····· + - 9 。

出 騅 人 日本電気株式会社代 理 人 弁理士 山内梅雄

# 第1図

